

NVMe IP core

最新の NVMe SSD がFPGAに直結!! 「NVMe-IPコア」

32Gbps
Gen4 x 4Lane

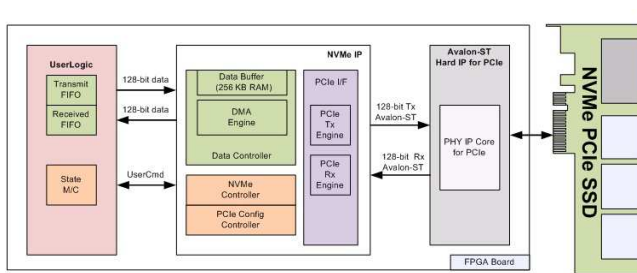


インテル® Arria® 10 SX SoC FPGA開発ボード
+ インテル® NVMe PCIe SSD での評価

NVMe IPコア は、SATA SSDに代わる次世代ストレージPCIe SSDを、CPUおよび外部メモリなしでインターフェースするIPコアです。超大容量かつ超高速のパフォーマンスを要求するアプリケーションのストレージに最適です。また従来複数SSDのRAIDで実現していた超高速転送を1ストレージで可能になるため、システムのコンパクト化にも貢献します。

インテル®FPGA対応のリファレンスデザインがコア製品に標準添付しており、製品開発の短縮に役立てることができます。また、インテル®製FPGA評価ボード用デモファイルを準備しており、購入前に本コアを実機で評価・お試しいて頂けます。

IPコア ブロック図



特長

- CPUおよび外部メモリなしでNVMe PCIe SSDをアクセスするためのアプリケーション・レイヤを実装
- 理論上限4GB/sec, PCIe Gen3 対応!!
- 省リソースで、コンパクトシステムの構築に最適なソリューション
- CPUなしでFAT32アクセスが可能 ※FAT32-IPを併用
- 評価ボードで購入前に評価可能!!

実アプリに最適なリファレンス・デザインを提供



2ch RAID

超高速データレコーダ等、
ハイエンド製品への展開が容易!

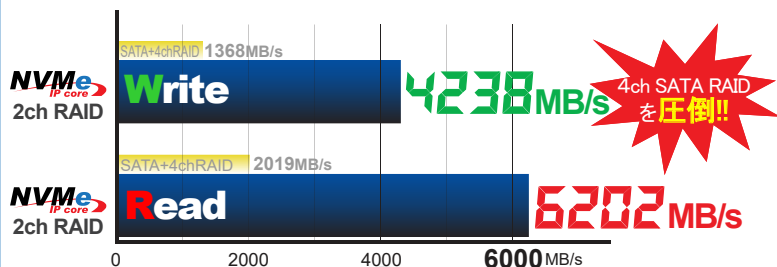


Linux ドライバ

超高速で収録したデータを、
スタンドアロンで解析処理が可能に!

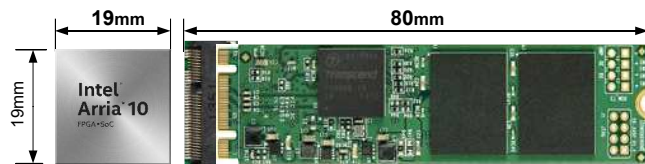
パフォーマンス / アプリケーション

Gen3 PCIe SSD 2ch RAID システムの構築が可能!!



※SATA: SSDはPlextor製PX-256M5Sを4台使用
※NVMe: SSDはSamsung製960Proを2台使用

コンパクトな超高速ストレージシステムを実現!!



Arria® 10 SX(UBGA484)
NVMe-IP+ユーザ回路

M.2 SSD
データ格納用

484ピンUBGAパッケージのFPGA,M.2タイプSSDによる実装専有エリア例

製品ラインナップ

IPコア	説明
NVMe-IP-A10SX	Arria® 10 SX 用ネットリスト1プロジェクトライセンス Gen3対応
NVMe-IP-A10GX	Arria® 10 GX 用ネットリスト1プロジェクトライセンス Gen3対応
NVMe-IP-A5GX	Arria® V GX 用ネットリスト1プロジェクトライセンス
NVMe-IP-FAT32-A	NVMe IPコア用FAT32ファイルシステム。IP製品と同時に購入が可能。

マルチライセンス、サイトライセンスおよびサポート延長についてはお問い合わせ下さい。
データシート等 詳細な技術情報は弊社ホームページ http://www.dgway.com/NVMe-IP_A.html に掲載されています。

評価用アクセサリ

AB16-PCIeXOVER	PCIeクロスオーバーアダプタボード
AB17-M2FMC	M.2-FMC 変換アダプタボード



IPコア評価デモの様子はyoutubeに公開しております!!



デザインゲートウェイ IPコア

